

عماوم الكوّنَ فِن الاسلامرُ المسرويني

بقلم : الدكتور علي عبد الله الدفاع

عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن بالظهران

هر زكيا بن عدد بن عمود الكولى اللزويني ولد لي بلدة قرون الواقع في خال ابران عقد ٢٠٠٠ هميزه (1777 ميلادي)، توقل لي عائلة القروبي انقشت من المديد الميروز الى قروس. ويطل عمد عائلة القروبي انقشت من المديد الميروز الى قروس. ويطل عمد نترجت أسرة في وقت مبكر من المديد المنوزة لى قروس. ويطل عمد نترجت أسرة في وقت مبكر من المديد المنوزة على الميروث في عالم عادة علما عصوب من العالم علاوها وطاف جميلة بلدان ليهل على عادة علما عصوب من العلم فلادوها وطاف جميلة بلدان ليهل على منة ٣٠٤ هميرة. ولميا تعرف على ابن عربي الصولي الشهور ومنها راسط الي العراق واستقر بها جث خلى مصب القصادة في مدينيز: راسط المهلان واستقر بها جث خلى مصب القصادة في مدينيز: راسط تلام الميان الميان الميان القدامي: فهو راسط والمعاد القدامي: فهو جافل أن أرضا الجوافية، وهو فلكي وعالم من علماء الناب

ينتهي نسب القروبي الى الامام أنس بن مالك صاحب المذهب المالكي. عمل قاضيا في مدينتي واسط والحلة في العراق، فكان حجة في علم القضاء في عهد الحليفة المستحصم آخر بني العباس. وحقيقة الأمر أنه لم يقتصر على القضاء، بل لقد نبغ في العلوم الأخرى مثل علوم الأرض والجفزفية والقلك

والتاريخ الطبيعي. ويظهر اسهامه في حقل علوم الأرض فيما ذكره عن الزلازل والمياه الجوفية وكروية الأرض في كتابه (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات) الذي حققه فاروق أسعد. يقول مقبول أحمد في مقال له تحت عنوان (القزويني) في موسوعة علماء العلوم: «القزويني من أصل عربي نزحت عائلته الى قزوين، نال سمعة عظيمة في مجال القضاء، وعمل قاضيا مدة طويلة في مدينتي واسط والحلة، وعاصر آخر خلفاء العباسيين المستعصم. كان رحمه الله موسوعة في جميع العلوم، فهو من علماء علوم الأرض والنبات والجغرافية والفلك والتاريخ، ولكنه بالحقيقة عالم في علوم الكون بالدرجة الأولى». أما جورج سارتون فهو يقول عن القزويني في كتابه (المدخل الى تاريخ العلوم): «اشتهر أبو يحيى زكريا بن محمد بن محمود القزويني بمصنفاته الثلاثة عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات، وعجائب البلدان، وأثر البلاد وأخبار العباد، وعمم علم الكون بمؤلفاته الثلاثة. كما اهتم اهتماما بالغا بجمع المعلومات العلمية من المصادر المختلفة وتحليلها تحليلا علميا أدهش علماء العصر الحديث». ويذكر توفيق الطويل في كتابه (العرب والعلم في عصر الاسلام الذهبي): «أن القزويني استقى معلوماته من المشاهدة والمعاينة ويتحرى في أكار ما ذكر الصدق والأمانة العلمية».

كلام بهايات فراتها في الحدث تموما بالطالع المنهي، فكانل ما يستشيد كلامه بهايات فراته في الحادث نبية، فكان رحم الله بعدا كل الهده المؤلفات والقرام التي كان ها مور مشاري عصوره بال انه بين معلواته على المؤلفات العلمية الموسدة، ويكل منه الرحم حيدة في تحاله وأهمام الجذافيات المؤلفات المؤل

تردد كثير من المؤرخين في تصنيف أبي عبد الله القزويني، فمنهم من وضعه في قائمة علماء الطبيعة والفلك والرياضيات، واعتبرو الآخرون امم المؤرخين والجغرافيين العرب، وهو يبدو في الحقيقة من كبار علماء علوم الأرض رغم أنه نال شهرة مرموقة في علمي الفلك والرياضيات. وكان القزويني من العلماء الذين يعملون على دراسة العلوم التجريبية، وقد روى عنه قوله: «أن الانسان اذا لم يصب في أول مرة فليدرس الأسباب ثم يعيد تجربته، فان هذا هو السبيل الى النجاح». يقول عبد الرزاق نوفل في كتابه (المسلمون والعلم الحديث): نقلا عن القزويني ما يلي: «وليس المراد من النظر تقليب الحدقة فأن الحيوان يشارك الانسان في ذلك ومن لم ير من السماء إلا زرقتها، ومن الأرض إلا غبرتها، فهو مشارك للحيوان، وأدنى حالا، وأشد غفلة، بل المراد من النظر التفكير في المعقولات والنظر في المحسوسات والبحث عن حكمتها وتصاريفها لتظهر حقائقها». ويطالب القزويني في التعمق في البحث فيقول: «اذا وجدت مغناطيساً لا يُجذب فلا تفقده خاصية الجذب بل ابحث عن العائق في عدم جذبه للحديد. ويصف القزويني الرياح فيقول: «الزوبعة وهي الرياح التي تدور على نفسها شبه منارة وأكثر تولدها من رياح من الطبقة الباردة فتصادف سحابا تذروه الرياح المختلفة فيحدث من دوران الغيم تدوير في الرياح فينزل على تلك الهيئة وربما يكون مسلك صعودها مدورا فيبقى هبوبها كذلك مدورا كما يشاهد في الشعر المجعد فان جعودته قد تكون لأعوجاج المسام وربما يكون سبب الزوبعة ارتقاء رحين مختلفتي الهبوب».

شرح الفرويني تكوين الإلال شرحا عليا متفاء النعش مع ماده الفرد الشرويني تكوين الإلال شرحا عليا متفاد أطبار الجنوفي المادم المقرفة في حاله وأصاد الجنوفي وسائل المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة الكوية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الكويل بالدورة تصبر ماء وتكون مناجع الإلمان المخالجية بالدورة المؤلف المادا لمؤلفة المخالجية بالدورة المؤلفة المادم المؤلفة المخالجية بالدورة المؤلفة المؤلفة المخالجية بالدورة للمؤلفة المؤلفة المخالجية بالدورة المؤلفة المؤلف

الحمى بسبب وطوبات عقدة احتبست في علال أجزاء البدن فشتمل فيها الحرارة الغزية، فغذيها وتحللها وتصبرها خلال ودخانا فيخرج من مسام جلد البدن فيهن من ذلك البدن وزيده ولا يول كذلك الى أن تحرج للساك المؤود نقا خرجت مكن. ومكما حركات بقاع الأرض بالإلال فيها ينشق ظاهر الأرض ونخرج من ذلك الشق تلك المؤاد الخسيدة ذهة واحدة والله أعلى».

المؤتمرة الإثرال علمها بأنها انتفاضات موضية لسطم الأرض تنيجة لتحرد المثافلة من داخل القديمة المتحدمها وشحراء المثافلة من داخل القديمة الأرجية والمدت الصديمة والمؤتمرة المتحدمة عمر مستويات الصديفة أو تنجيجة المثورات الركزين أو تناطبة الصديفة الكبيرة على سعدة الأرجية كا قد تحدث بحدل أقبل شدة تنيجة الاستارات الصديفية الكبيرة على سطح الأرضى أو في داخل المناجب أو تنيجة لعمليات المتحبرات المتحجرات المتحجرات

درس القريبي الطبعة فراحة علية تصدد على المثلق الهاضي، ويتضح ذلك من قبل عمر روح له كتابه وتاريخ الفكر الهيل الى الم باس مقدون ؟ والقريبي دقيق المالاحظة عبين الفكرة ; وقف يجمعه من اعتداء الصل الم عمل يونه من الشدع على شكل يمجز عن عشد المهندس بالمسطق والوكارة . كمّ أحسن تعليل عزن مها الأخطار في باطان الأرض في المشاهة إلى المشاهة عرومها من إليامي وكان بين أن الأرض كروية وأنها تعرو على فسيمها وأن من لتعاهد من مركة الكولاج والسعو في السماء لهي راجعا الى ويوان ظلف المجوم على مازى بأجنانه بالى دوران الأرض على عرواه وروان ظلف المهاو المال المتاريخ على مازى بأجنانه بالى دوران الأرض على عرواه ورض عليها فيخيل المها ال

وصف القروبني منافع شجرة الزيتون وقد نقل عنه محمد عفيفي في كتابه (تطور الفكر العلمي عند المسلمين) ما يلي: «الزيتون شجرة مباركة كثيرة النفع، هذه الشجرة أو الثمرة أقسم الله سبحانه بها في القرآن، وذلك لعموم ينفها ومن حليقة بن إنجا ة عن النبي تلكية ... ان آدم عليه السلام وحد النبويان في حسمه ناسخيل الله تعالى بقرل جويل عليه السام بتشخرة النبويان فأموان الإسامية المحافظة القلل أن دهنا شاهه بعلى الله الله ودهنا شاهه بن المحافظة الله تعدم على الماء كل شيء الا السام، ومن عجيب خواص هاده الشجوة أنها تصبر عن الماء مهاد، وقد حدال خليساً ومعالى إلا تستخر من المواد، وأن نبت لا المدر المنا المواد، وأن نبت لا المدر الما على حاصاتها المعارضة بين أن يحرّ تحتم الموادر المنا الموادة المحافظة المادون معام وتشجها الموادن المنا الا المحافظة المنا المنا الماد المنا صطفح على المهاد الا المنا الماد المنا صفح على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المادون المناسبة المناسبة

أعدت عالمًا الجليل من المادن والباسد والموادن (فيعلى شرص) همسلة المرب): «بين ويقهر لمثل من فرات عمر فروح في كتابه والرخ المعلم عدم التوريع: «بين أنه المؤلى المعادن وهي بالمؤ على التوريع: بالمهادن المهادن الموادن الموادن المهادن والقو وأوازات المسلم وأمركة، والمهاد الثالثة للحيوان فالد قد حجم بين المستودي والمرتبة وهداء فوى موجودة في جهم الحيوانات عدد القروبي متوسط بين المعادن والحموية فيها كالمياود، والناسات شهد والمبتد عدم بين المبادن والحموية فيها كالمياود، والناسات شهد والمبتد في المهادن المهادن المهادن المهادن المهادن المهادن المهادن المهادن المهادن والمادن والمهادن المهادن المهادن، والأحداث شهدي طود أن ماذي والمهادن المكادن والمهادن المهادن المهادن

لم ينزك القروبني فرعاً من فروع الموقة الا وأسهم فيه، فقد كان له دور ملموس في علم اللماك فمثلاً فسر الكسوف والحسوف تفسيرا صحيحا حسب ما نقله عمر فروخ في كتابه وتاريخ العلوم عند العرب) يما يلي «رسبت خسوف القمر توسط الأرض بياه وبين الشمس عندلد يشكل من وقوع نور الشمس هل الأرض غروط قاعدته صفحة الأرض (الداتو الكريق
عند محيطها)، فاذا فق القسر كله في جرا المورف كان الحسوف حاكيا أي
حنجب نور الشمس من بحد المقالسا في طل الحرف كان الحسوف جرئها
المتحرف الشمس فاد حال القلم بين الفصر وبين أبصرانا راح با يقش
يوكون كسوف الشمس فاذ حال القبر بين الفصر وبين أبصرانا راح با يقش
الأوفر، في الحسوف، وبرى القوريس أن مكن القسم في الكريف لا يجارف
فيالا كمكت القمر في الحسوف رأت قاعدة عوبط الشماع فانا التلقي على
ضمحة القمر أنشرت عن في الحرف الانتجاب التلقيق بين المتحرف لا يقتل
المتحرف القمر الأن عامل المتحرف في المساكن لمساكن المساكن المتحرف المتحرف المتحرف في المتحرف في المتحرف في المتحرف المتحرف المتحرف في المتحرف المتحرف المتحرف في المتحدف في المتحدف في الكريف المتحدف في الكريف المتحدف في المتحدف في

آ ألف القروبي في جغرافية العالم إلى درجة صدارت مؤلفاته مراجع معتمدة بين علماء الجغرافية إلى المام أحمج وتصح الصروة من قبل عمر رضا كمالة أن كنابه والمنابقة في العالم والنافيية ققد ضناف المنافية المعتمدة كانا من صحيح علم الكون، المنافوت المنافوت أو المنافؤة مع عمليات المنافؤة المنافؤة على المنافؤة من المنافؤة المنا

غزيرة في التاريخ والتراجم. وهو مزود في الأصل بمجموعة من الرسوم والصور».

روصف لما حجد موران وحد الحلم متصر صفية تأليف القروبي لكنه فيتولان في كتابها وأوليات في تاريخ العلوم عند العرب: وطلاوري كنه أثار العادو أصباحة بعلات مقدمات الأول في الحاجة المادة العداد أحداد المدن والتي والتالية والتالية وحواس الأول وقسمها في الحاجة المادة والمحداد والتحراد، والوزراء والكتاب،

رقد تحدث القريبي يكونو من علوم الأرض في مؤلفات وكذلك وبالمنو والشها بمكون المدعد والرقب والمنافئة والمبدو المشتد والخديد والرقب والمنافئة والمبدو المشتلة بالمبدور أم بالمبدور أم الحجير المشتلة بالمبدور المبدور الم

قسم الفزويني الموجودات في العالم الى قسمين في كتابه (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات) كالآتي :

- العلويات وتشمل الأفلاك وأشكالها وحركتها (كواكب وبروج ومدارات ومجرات والشمس والقمر).
- (٣) السقابات ويقعد ما دون الطلق من آكو الأثير، وكوة الهواء ويسحها وأرشاء ويسحها وأرشاء ويسحها وأرشاء ويسحها والمتعادة أيوانها والمتعادة المتعادة وطرات الموجودات عن السعادة على المتعادة ما يتعاد المتعادة الم

أما شاعد بوورث في كتاب ترات (الديم ومام المعرفة بملتران نقلا عن كتاب عبدالب الفلوقات وفرالب المودوت للقروبي ما نصه: «حكى الشيخ الرئيس (التيزيني) أن كان هل الجبل الذي بين بارو مؤسى، وأنه أهل الجبال، وكانت السماء مكشوفة، فقال كنت في وسط الجبل بيني وبين الرئيس، فرايت دائرة بقاء بلون قون قرح فشوت في النول عن الجبل الدائرة تصغر، فكلما نزلت رأيها أصغر نما كانت قبل ذلك الى أن وصلت الى السحاب فاضحات.»

قد اهتمت بلاد الغرب مجافلت القزويني لما فيها من معلومات حمّة، فعل سبيل المثال ترجم كنابه عجالب الهلوقات وطرائب الموجودات من اللغة العربية عدة مرات الل لغات مختلفة ويلكر محد فائز القصري في كنابه ومظاهر الفقائد الاسلامية بأرضا في الحضارات: «أن كتاب القزويني عجالب الطاقوات وطرائب الموجودات قد عليع عدة مرات بعد ترجمته ال اللتعزن الأثانية والفرنسية، وذلك في عام مداء ميلادية لأصيت وفق تطفي فيه الى حركة الكولات فقال القريبية، ««القمر أسمر الكولات» وفقال وكانه كانهوا لأنه فيهم من الأطرف وهو أسرعها - سيز نقطر أخفة وزن نسيبية، وأضاف القصيرية، «القاريفي رجل مشكر ومدفق المعرفة الدولة المقدونة، وقد احتاث أفكار وفقال المترفقة من المتال الجزائل المتحدة المتحارث التحارث المتحدد المتحدد من الميانة في أوريا في القرن التاسع عشر الميلادي، هي استد يجعدة عن نقليات فيزن وجاليون.

كان القزويني واسم الأفق، فلم يقف عند الاطلاع والتبحر، بل انتج انتاجا جما في جميع فروع المعرفة، تدلنا على ذلك مؤلفاته العديدة التي نورد بعضها على سبيل المثال لا الحصر:

- (۱) كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.
 (۲) كتاب أثر البلاد وأخبار العباد.
 - (٣) كتاب الأقاليم.
 (٤) كتاب البلدان.
 - (٥) كتاب مروج الذهب ومعادن الجوهر.
 - (7) كتاب في نظام الكون.
 - (۲) كتاب في طعام الحول.
 (۷) كتاب في صفة الأرض.

الكون في الاسلام، يقول عبد الرزاق نوفل في كتابه (المسلمون والعلم الحديث): «احتار المؤرخون في أي علم يوضع أبو عبد الله بن زكريا القزوبني على رأس علمائه. فقد اشتهر بأنه من علماء الطبيمة (علم الأوض)ومن أتمة علم التاريخ والجغرافي وله مؤلفات في الطلك وارياضيات تجمله في فمة وواد هذا

والتربيس من علما الحرب والسلمن الذين وضوا قواهد عفوا الأومي وقد اتبحت أورا في هذا الحقق احدة قررت طبيلة لم يقتده فيها أحد. وقد طورة الإنسان مع المستوري والجهلة التربي حفوا من المعادن الموقة عبر العارفة بقيل حجد مورال وجدد الحليم متتصر في كالسباء (قارات في الراحة العلوم عند المربية على المؤلفية الموافقة المربية الموافقة من المحل كالمقدم ما إلى معاونة الأومان المعادن الموافقة والمجاهزة والمهامية المحلفية المعادن الموافقة والمحافقة المحافقة والمحافقة المحافقة المحافقة المحافقة المحافقة من المحافقة الم

هما لا يقبل الشك أن القريبي عقيمة علمية بارزة في معظم فروع المعرفة، فكان له تأثير كبير في أوريا علال القريد الوسطى. وفي يقف عند نظيات القدمة حالاً، على وخط الغدي وفيصل موقق تحقيقة علمها على الملاحظة والاستتاج، حتى لقد حجل انتاج القريبي العظيم علماء أورها في القريد الوسطى وفي العصر الحديث تعجب به، على أن كثيرا منهم ابدى المدهنة لما تحتويه خدة المؤلفات من معلومات واسعة. ومن ذلك نستنج أن جمح الأرب يمبرد ناقل ومردد لأمكار اليونان – قد جانبها الحق في هذا، بل الفنويني من كبار المفكين الذين تفتخر بهم الأمة العربية والاسلامية. بل العالم أجمع لما قدمه من عمل جليل لخدمة المعرفة الانسانية.

المصادر والمواجع

- (١) توفيق الطويل: العرب والعلم في عصر الاسلام الذهبي.
 - (٢) جورج سارتون : المدخل الى تاريخ العلوم.
- (٣) جوستاف لوبون: الحضارة العربية.
 (٤) حميد موراني، عبد الحلم منتصر: قراءات في تاريخ العلوم عند العرب.
 - (٤) حميد موراني، عبد الحليم منتصر : فراءات في نار (٥) شاخت وبوزرث : تراث الاسلام (عالم المعرفة).
- (٦) عبد الرحم، حميدة : أعلام الجغرافين العرب ومقتطفات من آثارهم.
 - (٧) عبد الرزاق نوفل: المسلمون والعلم الحديث.
- (٨) عمر رضا كحالة : التاريخ والجغرافية في العصور الوسطى.
 (٩) عمر فروخ : تاريخ الفكر العربي أيام ابن خلدون. تاريخ العلوم عند
- العرب. (١٠) فاروق أسمد : تحقيق لكتاب (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات).
 - (۱۱) محمد الصادق عفيفي : تطور الفكر العلمي عند المسلمين.
 - (١٢) محمد فائز القصري : مظاهر الثقافة الاسلامية وأثرها في الحضارة.
 (١٣) نفيس أحمد : الفكر الجغرافي.

الهـوامش

 (علوم الكون) : علم يبحث في تركيب الكون ووصف ألعالم بوجه عام وكتوي على علوم الأرض رعلم الفلك والجنواف.

- (١) الضربان : أذى الجرح.
 (٢) المدر : العلين اليابس، أو العلك الذي لا يخالطه رمل.
 - (T) السائط: التي لا تركيب فيا.
- ابساطة : التي و برئيب فها.
 فوات الحس والحركة : فقدان الانفعال بالهسوسات بالأرادة وفقدان الحركة بالأرادة من مكان الى